



W 2614  
B  
PATENT  
2080-3-50

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:  
Eun-Jeong Koo

Serial No: 10/005,425  
Filed: December 3, 2001  
For: METHOD AND APPARATUS OF COMPOSING MENU  
FOR USERS

Art Unit: 2614

Examiner: Hsia, Sherrie Y.

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Enclosed herewith is a certified copy of Korean patent application No. 10-2000-0072910 filed on December 4, 2000 from which priority is claimed under 35 U.S.C. Section 119 and Rule 55.

Acknowledgment of the priority document(s) is respectfully requested to ensure that the subject information appears on the printed patent.

Date: August 15, 2005

Respectfully submitted,

LEE, HONG, DEGERMAN, KANG & SCHMADEKA

By: Lew Edward V. Macapagal  
Lew Edward V. Macapagal  
Registration No. 55,416  
Attorney for Applicant(s)

801 S. Figueroa Street, 14<sup>th</sup> Floor  
Los Angeles, California 90017  
Telephone: 213-623-2221  
Facsimile: 213-623-2211



This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 10-2000-0072910  
Application Number

출원 년 월 일 : 2000년 12월 04일  
Date of Application DEC 04, 2000

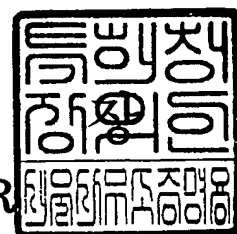
출원인 : 엘지전자 주식회사  
Applicant(s) LG Electronics Inc.



2005 년 08 월 10 일

특 허 청

COMMISSIONER



CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

BEST AVAILABLE COPY

**【서지사항】**

<b>【서류명】</b>	출원인 변경 신고서
<b>【수신처】</b>	특허청장
<b>【제출일자】</b>	2002.06.03
<b>【구명의인(양도인)】</b>	
<b>【명칭】</b>	엘지전자 주식회사
<b>【출원인코드】</b>	1-1998-000275-8
<b>【사건과의 관계】</b>	출원인
<b>【신명의인(양수인)】</b>	
<b>【명칭】</b>	엘지전자 주식회사
<b>【출원인코드】</b>	1-2002-012840-3
<b>【대리인】</b>	
<b>【성명】</b>	허용록
<b>【대리인코드】</b>	9-1998-000616-9
<b>【사건의 표시】</b>	
<b>【출원번호】</b>	10-2000-0069888
<b>【출원일자】</b>	2000.11.23
<b>【발명의 명칭】</b>	유기물 정제 장치
<b>【사건의 표시】</b>	
<b>【출원번호】</b>	10-2000-0069889
<b>【출원일자】</b>	2000.11.23
<b>【발명의 명칭】</b>	O F D M 수신 시스템의 동기 검출 장치
<b>【사건의 표시】</b>	
<b>【출원번호】</b>	10-2000-0069890
<b>【출원일자】</b>	2000.11.23
<b>【발명의 명칭】</b>	O F D M 시스템의 블록 동기 추적 장치
<b>【사건의 표시】</b>	
<b>【출원번호】</b>	10-2000-0070257

【출원일자】	2000.11.24
【발명의 명칭】	전계방출표시소자의 구동방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0070258
【출원일자】	2000.11.24
【발명의 명칭】	전계방출 표시장치
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0070327
【출원일자】	2000.11.24
【발명의 명칭】	유기 전계발광 소자
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0070689
【출원일자】	2000.11.25
【발명의 명칭】	다중 가중치 구조를 사용한 멀티미디어 검색 방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0070690
【출원일자】	2000.11.25
【발명의 명칭】	점진적 히스토그램을 이용한 멀티미디어 검색방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071058
【출원일자】	2000.11.27
【발명의 명칭】	정보 기록매체의 프로그램 사양정보 제공방법 및 장치
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071326
【출원일자】	2000.11.28
【발명의 명칭】	광 기록매체 기록 재생기의 최적 기록 파워 생성 방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071327

【출원일자】	2000.11.28
【발명의 명칭】	유기 E L 의 새도우 마스크
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071340
【출원일자】	2000.11.28
【발명의 명칭】	탄소 나노튜브 전계 방출 소자 및 그 제조 방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071341
【출원일자】	2000.11.28
【발명의 명칭】	게이트홀 제조 방법 및 전계방출소자와 그 제조방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071558
【출원일자】	2000.11.29
【발명의 명칭】	광섬유 콜리메이터와 그 제조방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071687
【출원일자】	2000.11.29
【발명의 명칭】	홍채인식을 이용한 인증 장치 및 방법
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071693
【출원일자】	2000.11.29
【발명의 명칭】	광디스크의 기록가능 영역 판별방법 및 이를 이용한기록재 생 제어장치
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2000-0071694
【출원일자】	2000.11.29
【발명의 명칭】	광디스크 기록재생 장치
【사건의 표시】	

- 【출원번호】** 10-2000-0071951  
**【출원일자】** 2000.11.30  
**【발명의 명칭】** 영상 변환 부호화 장치 및 방법  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0071956  
**【출원일자】** 2000.11.30  
**【발명의 명칭】** 메모리 중재 방법 및 시스템  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0071989  
**【출원일자】** 2000.11.30  
**【발명의 명칭】** 광 기록재생기의 트랙킹 제어 방법 및 장치  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0071990  
**【출원일자】** 2000.11.30  
**【발명의 명칭】** 광 기록 재생기의 편심 제어 방법 및 장치  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0071991  
**【출원일자】** 2000.11.30  
**【발명의 명칭】** 광 기록 재생기의 서보 제어 방법  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0071992  
**【출원일자】** 2000.11.30  
**【발명의 명칭】** 광 기록 재생기의 제어 신호 생성 방법  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0072544  
**【출원일자】** 2000.12.01  
**【발명의 명칭】** 유기 E L의 배선 및 그 처리 방법  
**【사건의 표시】**

- 【출원번호】** 10-2000-0072707  
**【출원일자】** 2000.12.02  
**【발명의 명칭】** 액정 프로젝터의 광학계  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0072708  
**【출원일자】** 2000.12.02  
**【발명의 명칭】** 액정 프로젝터의 광학계  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0072910  
**【출원일자】** 2000.12.04  
**【발명의 명칭】** 사용자 메뉴 구성 방법  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0073458  
**【출원일자】** 2000.12.05  
**【발명의 명칭】** 디지털 영상의 워터마킹 방법  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0073664  
**【출원일자】** 2000.12.06  
**【발명의 명칭】** 케이블 네트워크에서의 MAC 프레임 포맷 및 통신 설정방법  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0073722  
**【출원일자】** 2000.12.06  
**【발명의 명칭】** 무선 송수신 장치  
**【사건의 표시】**
- 【출원번호】** 10-2000-0073724  
**【출원일자】** 2000.12.06  
**【발명의 명칭】** 영상 복원 장치 및 방법

**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2000-0073726**【출원일자】** 2000.12.06**【발명의 명칭】** 영상 움직임 보상 장치 및 방법**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2000-0074367**【출원일자】** 2000.12.07**【발명의 명칭】** 외부 충격에 따른 포커싱/트래킹 서보 제어장치 및 제어방법**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2000-0074726**【출원일자】** 2000.12.08**【발명의 명칭】** 복소수 기저대역 정합필터를 갖는 V S B 수신기**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2000-0074727**【출원일자】** 2000.12.08**【발명의 명칭】** V S B 수신기의 복소수 적응 채널 등화장치**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2000-0074461**【출원일자】** 2000.12.11**【발명의 명칭】** 워터마킹 기술을 이용한 디지털 영상의 암호화 및 복호화방법**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2000-0075452**【출원일자】** 2000.12.12**【발명의 명칭】** 산/골 기록방식 광디스크 및 그 기록/재생 장치**【사건의 표시】**



**【출원번호】** 10-2000-0075552  
**【출원일자】** 2000.12.12  
**【발명의 명칭】** 무선 통신기기를 이용한 사용자 인증 방법 및 장치  
**【사건의 표시】**  
**【출원번호】** 10-2000-0075553  
**【출원일자】** 2000.12.12  
**【발명의 명칭】** 움직임 추정 최적화 방법 및 장치  
**【사건의 표시】**  
**【출원번호】** 10-2000-0075554  
**【출원일자】** 2000.12.12  
**【발명의 명칭】** 움직임 추정 최적화 방법 및 장치  
**【변경원인】** 분할/합병  
**【취지】** 특허법 제38조제4항·실용신안법 제20조·의장법 제24조 및  
 상표법 제12조 제1항의 규정에 의하여 위와 같이 신고합니  
 다. 대리인  
 허용록 (인)  
**【수수료】** 260,000 원  
**【첨부서류】** 1. 위임장\_1통(이하에 명기한 제출서류에 첨부된 것을 원용)  
 [서류명]출원인 변경 신고서 [출원번호]10-1994-0032711  
 2. 법인 등기부등본\_1통(이하에 명기한 제출서류에 첨부된  
 것을 원용) [서류명]출원인 변경 신고서 [  
 출원번호]10-1994-0032711

**【서지사항】**

**【서류명】** 특허출원서  
**【권리구분】** 특허  
**【수신처】** 특허청장  
**【참조번호】** 0007  
**【제출일자】** 2000.12.04  
**【국제특허분류】** H04N 5/278  
**【발명의 국문명칭】** 사용자 메뉴 구성 방법  
**【발명의 영문명칭】** CUSTOM MENU COMPOSITION METHOD

**【출원인】**

**【명칭】** 엘지전자 주식회사  
**【출원인코드】** 1-1998-000275-8

**【대리인】**

**【성명】** 박장원  
**【대리인코드】** 9-1998-000202-3  
**【포괄위임등록번호】** 2000-027763-7

**【발명자】**

**【성명의 국문표기】** 구은정  
**【성명의 영문표기】** K00,Eun Jeong  
**【주민등록번호】** 740104-2901930  
**【우편번호】** 151-057  
**【주소】** 서울특별시 관악구 봉천7동 1609-31  
**【국적】** KR

**【취지】** 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대  
 리인 박장  
 원 (인)

**【수수료】**

**【기본출원료】** 12 면 29,000 원

【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	0	항	0	원
【합계】	29,000		원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통			

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 사용자 메뉴 구성 방법에 관한 것으로 특히, 계층 구조의 OSD 메뉴에서 사용자가 선택한 메뉴에 대해 단축 경로를 제공함으로써 사용자가 자주 사용하는 메뉴를 간편하게 찾을 수 있도록 함에 목적이 있다. 이러한 목적의 본 발명은 계층 구조의 OSD 메뉴 항목중 임의의 항목에 커서가 위치하는 상태에서 사용자 메뉴 등록 버튼이 눌리는지 판단하는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴 등록 버튼이 눌리면 현재 선택된 항목에 인덱스를 부가하여 사용자 메뉴로 등록하는 단계와, 사용자 메뉴 보기 버튼이 눌리면 상기에서 등록된 사용자 메뉴를 OSD 화면에 표시하는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴중 임의의 항목이 선택되면 해당 메뉴 항목의 기능을 실행시키는 단계로 이루어짐을 특징으로 한다.

**【대표도】**

도 4

## 【명세서】

### 【발명의 명칭】

사용자 메뉴 구성 방법 {CUSTOM MENU COMPOSITION METHOD}

### 【도면의 간단한 설명】

- <1> 도1은 본 발명의 실시예를 위한 장치의 블록도.
- <2> 도2는 본 발명에서 OSD 메뉴 표시 상태를 보인 예시도.
- <3> 도3은 본 발명에서 사용자 메뉴 표시 상태를 보인 예시도.
- <4> 도4는 본 발명에서 사용자 메뉴 구성을 위한 동작 순서도.
- <5> \* 도면의 주요부분에 대한 부호 설명 \*
- <6> 110 : 리모콘      120 : 마이크로 컴퓨터
- <7> 130 : 그래픽스 처리부    140 : 씨피티(CPT)
- <8> 150 : 메모리

### 【발명의 상세한 설명】

### 【발명의 목적】

### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <9> 본 발명은 티브이 시스템에 관한 것으로 특히, 디지털 티브이 시스템에서 사용자 메뉴 구성 방법에 관한 것이다.
- <10> 일반적으로 디지털 티브이 시스템과 같이 큰 디스플레이 화면을 가지는 가정용 디



디지털 기기들은 OSD를 이용해서 사용자에게 정보를 전달하거나 사용자의 개인 설정이 가능토록 하는 기능을 제공한다.

- <11> 현재 디지털 기기에서 제공되는 기능은 다양화되고 있으며 사용자는 리모콘을 이용하여 다양한 기능의 설정을 변경할 수 있다.
- <12> 그러나, 모든 기능을 리모콘의 버튼으로 제공하는 경우 리모콘의 구조가 복잡하게 되므로 주로 OSD 메뉴를 이용한다.
- <13> 그런데, 점차 가정용 기기에 구비되는 프로세서와 메모리의 성능이 향상됨에 따라 개인용 컴퓨터와 견주어서 손색이 없을 정도로 그래픽을 이용한 메뉴 구축이 가능해졌다.
- <14> 따라서, 디지털 기기에서 제공되는 다양한 기능을 설정하기 위한 OSD 메뉴가 점차 계층 구조화되면서 그 계층의 깊이도 깊어지고 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <15> 그러나, 현재 디지털 기기에서 제공하는 기능이 다양화되면서 OSD 메뉴가 점차 계층 구조화됨은 물론 그 계층 구조도 다단으로 깊어지고 있으므로 사용자가 원하는 메뉴의 설정을 확인하거나 변경하기 위해서는 여러 단계를 이동해야 하는 불편함이 있다.
- <16> 따라서, 본 발명은 종래의 문제점을 개선하기 위하여 계층 구조의 OSD 메뉴에서 사용자가 선택한 메뉴에 대해 단축 경로를 제공함으로써 사용자가 자주 사용하는 메뉴를 간편하게 찾을 수 있도록 창안한 사용자 메뉴 구성 방법을 제공함에 목적이



있다.

- <17> 즉, 본 발명은 사용자가 계층 구조의 OSD 메뉴중에서 자주 사용하는 메뉴 항목을 사용자 메뉴로 등록하여 메뉴 탐색시 편의를 제공하고자 하는 것을 목적으로 한다.

### 【발명의 구성】

- <18> 본 발명은 상기의 목적을 달성하기 위하여 계층 구조의 OSD 메뉴 항목중에서 임의의 항목이 선택되는지 판단하는 단계와, 상기에서 임의의 항목이 선택된 상태에서 사용자 메뉴 등록 버튼이 눌리는지 판단하는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴 등록 버튼이 눌리면 현재 선택된 항목에 인덱스를 부가하여 사용자 메뉴로 등록하는 단계와, 사용자 메뉴 보기가 설정되면 상기에서 등록된 사용자 메뉴를 OSD 화면에 표시하는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴중 임의의 항목이 선택되면 해당 메뉴 항목의 기능을 실행시키는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴중 임의의 항목이 선택된 상태에서 사용자 메뉴 삭제 버튼이 눌리면 해당 메뉴 항목을 사용자 메뉴로부터 삭제하는 단계로 이루어짐을 특징으로 한다.

- <19> 이하, 본 발명을 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

- <20> 도1은 본 발명의 실시예를 위한 OSD 메뉴 구성 장치의 블록도로서 이에 도시한 바와 같이, OSD 메뉴 또는 사용자 메뉴를 그래픽스 처리하여 씨피티(CPT)(140) 화면에 표시하기 위한 그래픽스 처리부(130)와, OSD 메뉴 및 사용자 메뉴의 인덱스 정보(예로, 표시 위치, 자막 크기, 색깔 등)를 저장하여 상기 그래픽스 처리부(130)으로 제공하기 위한 메모리(150)와, OSD 메뉴의 보기 및 선택, 사용자 메뉴의

등록, 보기 및 선택을 위한 리모콘(110)과, 이 리모콘(110)에서의 출력 신호를 점검하여 OSD 메뉴 또는 사용자 메뉴 표시 버튼이 눌린 경우 상기 그래픽스 처리부(130)를 제어하여 씨피티(140) 화면에 OSD 메뉴 또는 사용자 메뉴를 표시시키며 현재 표시된 OSD 메뉴중 임의의 메뉴 항목이 선택된 상태에서 사용자 메뉴 등록 버튼이 선택된 경우 그 선택된 메뉴 항목의 인덱스를 상기 메모리(150)의 사용자 메뉴 영역에 저장하여 사용자 메뉴로 등록시키는 마이크로 컴퓨터(120)로 구성한다.

<21> 상기 마이크로 컴퓨터(120)는 리모콘 신호 수신회로를 구비함은 물론 사용자 메뉴 등록을 위한 제어 프로그램을 저장하기 위한 EEPROM 또는 플래시 메모리를 구비하여 구성한다.

<22> 이와같이 구성한 본 발명의 실시예에 대한 동작 및 작용 효과를 도2, 도3의 예시도 및 도4의 동작 순서도를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

<23> 본 발명의 실시예에서는 OSD 메뉴 표시, 그 OSD 메뉴의 항목을 사용자 메뉴로 등록 그리고, 사용자 메뉴를 표시하는 과정으로 구분하여 설명하기로 한다.

<24> 1. OSD 메뉴를 표시하는 동작을 설명하면 다음과 같다.

<25> 사용자가 리모콘(110)에서 OSD 메뉴 버튼을 누르면 이를 감지한 마이크로 컴퓨터(120)는 OSD 메뉴 표시를 위해 그래픽스 처리부(130)를 제어하게 된다.

<26> 이에 따라, 그래픽스 처리부(130)는 메모리(150)에 저장되어 있는 OSD 메뉴의 인덱스 정보(예로, 표시 위치, 자막 크기, 색깔 등)를 읽어 소정의 그래픽스 처리를 수행함에 의해 씨피티(140)의 화면 상에 'SETUP', 'VIDEO', 'AUDIO', 'SPECIAL',





'TIME', 'LOCK' 등과 같은 항목을 구비한 초기 OSD 메뉴를 표시하게 된다.

- <27> 이때, 사용자가 리모콘(110)에 구비된 방향키를 이용하여 OSD 메뉴중에서 'SETUP' 항목으로 이동한 후 선택키를 누른 경우 씨피티(140) 화면에는 도1(a)의 예시도와 같이 'SETUP' 항목이 활성화되어 계층 구조의 OSD 메뉴가 표시되어진다.
- <28> 이 후, 도2(a)와 같이 'SETUP' 항목이 활성화된 상태에서 사용자가 리모콘(110)을 이용하여 'Main Source' 항목을 선택하면 'Main Source' 항목이 활성화되어 씨피티(140) 화면에는 도2(b)의 예시도와 같이 계층 구조의 OSD 메뉴가 표시되어진다.
- <29> 또한, 사용자가 리모콘(110)을 이용하여 초기 OSD 메뉴중 'SPECIAL' 항목을 선택한 후 'Aspect Ratio' 항목을 선택하고 그 'Aspect Ratio' 세부 항목중 'Panorama' 항목을 선택한 경우 씨피티(140) 화면에는 도2(c)의 예시도와 같은 계층 구조의 OSD 메뉴가 표시되어진다.
- <30> 만일, 초기 OSD 메뉴가 표시된 상태에서 'Panorama' 항목을 실행하려는 경우 사용자는 리모콘(110)에서 방향키를 이용하여 'SPECIAL', 'aspect ratio', 'Panorama' 항목을 순차적으로 선택하면 된다.
- <31> 2. 또한, 상기와 같이 OSD 메뉴가 표시될 때 사용자는 원하는 메뉴 항목 예로, 자주 사용하는 메뉴 항목을 사용자 메뉴로 등록시키고 이 후, 리모콘(110)에 구비된 사용자 메뉴 보기 버튼을 이용하여 원하는 메뉴를 쉽게 탐색할 수 있는데, 이를 설명하면 다음과 같다.
- <32> 우선, 특정한 메뉴 항목을 '사용자 메뉴'로 등록하는 과정은 OSD 메뉴중 임의의 항

목이 활성화되어 있는 상태에서 사용자가 리모콘(110)에 구비된 '사용자 메뉴 등록' 버튼을 누르면 이를 감지한 마이크로 컴퓨터(120)가 해당 항목의 인덱스 정보를 메모리(150)의 사용자 메뉴 영역에 저장하여 '사용자 메뉴' 항목으로 등록하게 된다.

<33> 예를 들어, 도2(b)와 같이 'Main Source' 항목이 활성화되어 있는 상태에서 사용자가 리모콘(110)에 구비된 '사용자 메뉴 등록' 버튼을 누르면 'MainSource' 항목이 등록되고 또한, 도2(c)와 같이 'Panorama' 항목이 활성화된 상태에서는 'Panorama' 항목이 등록된다.

<34> 그리고, 사용자 메뉴 보기 과정은 사용자가 리모콘(110)에 구비된 사용자 메뉴 보기 버튼을 누르면 마이크로 컴퓨터(120)의 제어를 받은 그래픽스 처리부(130)가 메모리(150)로부터 사용자 메뉴 영역의 인덱스 정보를 읽어 들이게 된다.

<35> 이에 따라, 그래픽스 처리부(130)가 메모리(150)로부터 읽은 인덱스 정보를 소정 처리하여 씨피티(140) 화면에 '사용자 메뉴'를 표시하게 된다.

<36> 예로, 씨피티(140) 화면에 표시되는 '사용자 메뉴'는 도3(a)의 예시도와 같이 표시될 수 있다.

<37> 따라서, 'Main Source' 항목의 세부 항목을 보려는 경우 리모콘(110)을 이용하여 커서를 'Main Source'에 위치시킨 후 확인 키를 누르면 마이크로 컴퓨터(120)의 제어를 받은 그래픽스 처리부(130)가 씨피티(140) 화면에 도3(b)의 예시도와 같이 'Main Source' 세부 항목을 표시하게 된다.

- <38> 또한, 사용자는 도3(a)와 같은 초기 사용자 메뉴에서 리모콘(110)에 구비된 방향키를 이용하여 도3(c)와 같이 'Panorama' 항목에 커서를 위치시킨 후 확인 키를 누르면 이를 감지한 마이크로 컴퓨터(120)는 'Panorama' 기능의 설정을 판단하여 해당 동작을 실행하도록 시스템을 제어하게 된다.
- <39> 상기에서 사용자 메뉴 등록 및 보기 과정만을 설명하였으나, 사용자 메뉴로부터의 삭제 또한 가능하다.
- <40> 즉, 사용자 메뉴가 표시된 상태에서 삭제하려는 메뉴 항목에 커서를 위치시킨 후 리모콘(110)에 구비된 사용자 메뉴 삭제 버튼을 누르면 마이크로 컴퓨터(120)가 메모리(150)에 저장되어있는 해당 메뉴의 인덱스 정보를 삭제함으로써 사용자 메뉴 삭제가 가능하게 된다.
- <41> 한편, 상기에서 사용자 메뉴를 등록하면 미리 정해진 소정 포맷으로 사용자 메뉴를 표시하게 되는데, 사용자가 메뉴 화면의 표시 위치, 크기, 색깔 등을 임의로 설정하도록 구성할 수 있다.

#### 【발명의 효과】

- <42> 상기에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명은 사용자가 원하는 메뉴 항목을 등록한 후 한번의 키 선택으로 씨피티 화면에 표시시킬 수 있으므로 다단 계층 구조를 갖는 OSD 메뉴에서 원하는 메뉴를 간편하게 찾을 수 있어 사용자에게 편의를 제공하는 효과가 있다.

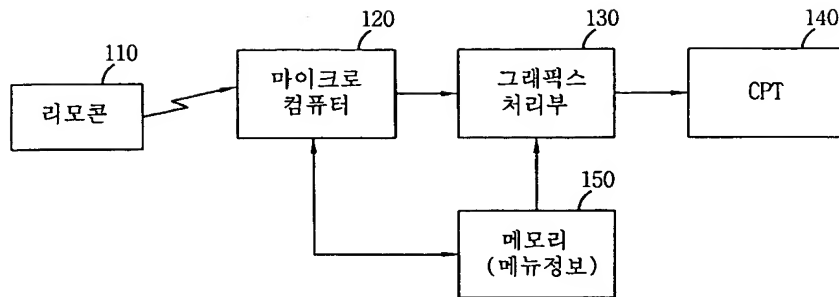
**【특허청구범위】****【청구항 1】**

계층 구조의 OSD 메뉴를 표시하는 방법에 있어서, OSD 메뉴 항목중 임의의 항목에 커서가 위치하는 상태에서 사용자 메뉴 등록 버튼이 눌리는지 판단하는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴 등록 버튼이 눌리면 현재 선택된 항목에 인덱스를 부가하여 사용자 메뉴로 등록하는 단계와, 사용자 메뉴 보기 버튼이 눌리면 상기에서 등록된 사용자 메뉴를 OSD 화면에 표시하는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴중 임의의 항목이 선택되면 해당 메뉴 항목의 기능을 실행시키는 단계와, 상기에서 사용자 메뉴중 임의의 항목이 선택된 상태에서 사용자 메뉴 삭제 버튼이 눌리면 해당 메뉴 항목을 사용자 메뉴로부터 삭제하는 단계로 이루어짐을 특징으로 하는 사용자 메뉴 구성 방법.

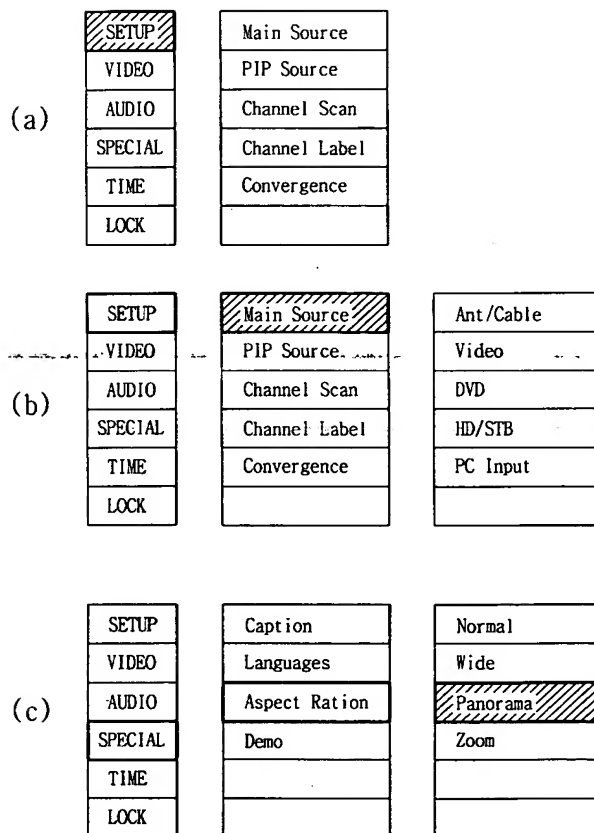


## 【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

(a)

Main Source
Aspect Ratio
Panorama
PC Input

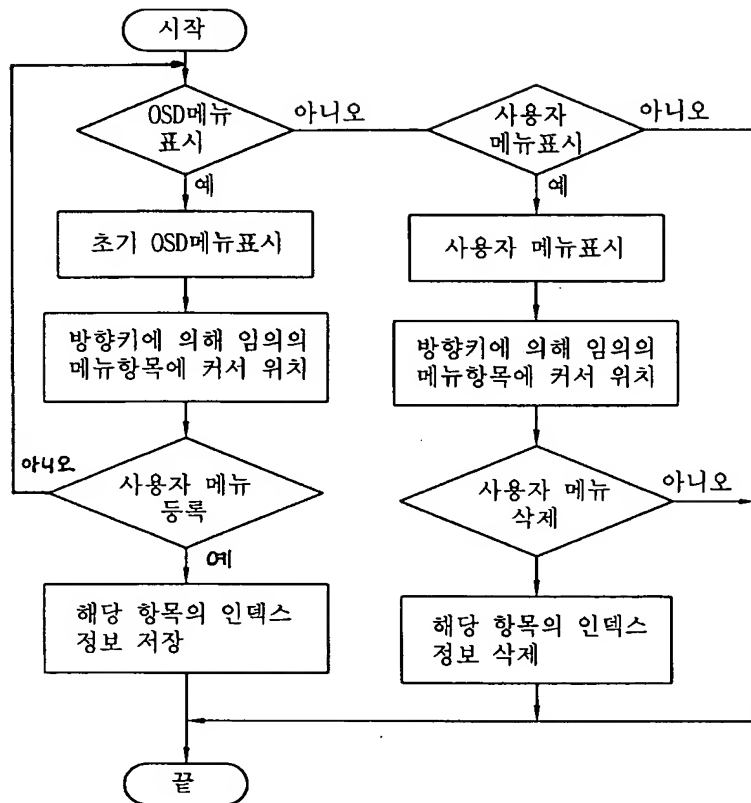
(b)

Main Source	Ant/Cable
Aspect Ration	Video
Panorama	DVD
PC Input	HD/STB
	PC Input

(c)

Main Source
Aspect Ration
Panorama
PC Input

【도 4】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**